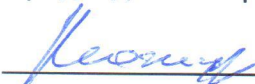


**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома НГТУ

 / И. Л. Рева /

« 04 » апрель 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор НГТУ

 / А. А. Батаев /

« 04 » апрель 2022 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 14

по охране труда
при работе на лазерном комплексе
Кафедра ТМС

Новосибирск 2022 г.

1. Общие требования охраны труда

- 1.1. К работе на лазерном комплексе допускаются лица, прошедшие обучение безопасным методам труда, вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры.
- 1.2. При эксплуатации лазерного комплекса на работника могут оказывать действие следующие опасные и вредные производственные факторы:
 - повышенный уровень электромагнитных излучений;
 - повышенный уровень статического электричества;
 - пониженная ионизация воздуха;
 - статистические физические перегрузки;
 - перенапряжение зрительных анализаторов;
 - пониженная или повышенная температура, повышенная подвижность воздуха;
 - возможность поражения электрическим током.
- 1.3. При работе на лазерном комплексе следует проходить:
 - проверку знаний по электробезопасности (при использовании оборудования, работающего от электросети) – ежегодно;
 - повторные инструктажи по охране труда на рабочем месте – один раз в 6 месяцев;
 - внеплановые и целевые инструктажи – по мере необходимости.
- 1.4. Работник обязан:
 - 1.4.1. Выполнять только ту работу, которая определена его должностной инструкцией.
 - 1.4.2. Содержать в чистоте рабочее место.
 - 1.4.3. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка
 - 1.4.4. Соблюдать меры пожарной безопасности:
 - не оставлять без присмотра включенный в сеть персональный компьютер;
 - не закрывать оборудование документами и посторонними предметами;
 - соблюдать нормы и требования инструкций о мерах пожарной безопасности;
 - курить на территории и в помещениях университета запрещено.
- 1.5. Женщины со времени установления беременности и в период кормления грудью к выполнению всех видов работ, связанных с использованием лазерного комплекса, не допускаются или для них ограничивается время работы на лазерном комплексе (не более 3-х часов за рабочую смену) при условии соблюдения гигиенических требований, установленных СанПин 2.2.2/2.4.1340-03.
- 1.6. Для уменьшения влияния опасных и вредных производственных факторов необходимо соблюдать требования к планировке и размещению лазерного комплекса.

- 1.7. В случаях возникновения сбоев в работе лазерном комплексе, других возможных нештатных ситуаций, угрожающих жизни и здоровью людей или об ухудшении состояния своего здоровья пользователь лазерного комплекса обязан немедленно извещать руководство.
- 1.8. Принимать пищу разрешается только в установленных и оборудованных местах.
- 1.9. Запрещается употреблять спиртные напитки во время работы, а также приступать к работе в состоянии алкогольного опьянения.
- 1.10. Пользователь ПК должен уметь оказывать первую доврачебную помощь потерпевшему при несчастном случае, знать местонахождения аптечки.
- 1.11. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкций по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы

- 2.1. Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать с рабочего места все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание и затруднять работу.
- 2.2. При наличии местного освещения на рабочем месте необходимо добиться равномерного освещения рабочего места.
- 2.3. Проверить правильность подключения оборудования к электросети.
- 2.4. Перед включением оборудования внешним осмотром проверить исправность разъемов, отсутствие повреждений изоляции проводов питания.
- 2.5. Убедиться в отсутствии повреждений штепсельных вилок и розеток питающей сети.
- 2.6. Обо всех замеченных недостатках и неисправностях сообщить непосредственному руководителю и до устранения неполадок к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. Включение оборудования должно производиться в установленной последовательности (сначала включить монитор, а затем блок питания). При отсутствии индикации о включении оборудования дальнейшие операции прекратить и сообщить о случившемся непосредственному руководителю.

3.2. Не закрывать вентиляционные отверстия лазерного комплекса.

3.3. Работнику при работе на лазерном комплексе запрещается:

- переключать разъемы кабелей периферийных устройств, при включенном питании;
- допускать попадание влаги на поверхность системного блока, монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств;
- производить самостоятельное вскрытие и ремонт оборудования;
- работать на лазерном комплексе при снятых кожухах;
- отключать оборудование от электросети и выдергивать электровилку, держась за шнур.

3.4. При включенном оборудовании в целях безопасности следует избегать одновременного прикосновения к оборудованию и металлическим конструкциям, электрически связанным с землей.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственному руководителю.

4.2. При обнаружении обрыва проводов питания или нарушения целостности их изоляции, неисправности зануления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, посторонних звуков в работе оборудования немедленно прекратить работу и отключить питание, не приступать к работе до устранения неисправностей.

4.3. В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить в пожарную охрану, непосредственному руководителю, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения – огнетушитель углекислотный.

4.4. При поражении работника электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения оборудования. Если отключить оборудование достаточно быстро нельзя, необходимо принять другие меры к освобождению пострадавшего от действия тока (при отделении пострадавшего от токоведущих частей нужно обязательно использовать сухую одежду или сухие предметы, не проводящие электрический ток). После освобождения пострадавшего от действия тока оказать ему доврачебную медицинскую помощь:

- при отсутствии сознания уложить пострадавшего, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, поднести к носу ватку, смоченную раствором нашатырного спирта;
- при необходимости приступить к искусственному дыханию;
- при остановке сердца – к проведению непрямого массажа сердца.

4.5. При получении травм или внезапном заболевании немедленно известить своего руководителя, организовать первую доврачебную помощь или вызвать скорую медицинскую помощь.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. В установленном порядке отключить лазерный комплекс от питающей сети.

5.2. Привести в порядок рабочее место.

5.3. Обо всех замечаниях во время работы, сбоях в работе персонального компьютера сообщить непосредственному руководителю.

И.О. Зав. Кафедрой

Ю.В. НИКИТИН / 
« 04 » апрель 2022 г.

Согласовано

Начальник отдела охраны труда

Н. В. Казакова / *Усу* /
« *04* » апрель 2022 г.